

2006 年度修士論文題名一覽

電気電子システム工学専攻(48名)

氏名	指導教員	主論文題名
足立 裕亮	村井 忠邦	FEMによる富山県内風速分布の計算
荒木 祥吾	作井 正昭	自動衝突回避機能を持つ磁気反発浮上ローラ式コンベアに関する研究
井川 賢治	升方 勝己	高繰り返しマルクス発生器の開発
石原 一陽	前澤 宏一	CNT成長におけるNi触媒粒子の形成に関する研究
大島 豊弘	鈴木 正康	銀薄膜を用いた2次元SPR免疫センシング
加藤 覚史	鈴木 正康	エポキシ樹脂を用いたマイクロウェル形成と化学センサアレイへの応用
加藤 隆彦	上羽 弘	結合量子井戸間の光制御電子移動の理論
神谷 公章	中島 一樹	介護施設利用高齢者のための生活状態遠隔確認システムの開発に関する研究
岸 祐介	岡田 裕之	プレーナ電極を有する三端子有機EL素子
北野 武志	岡田 裕之	高均一性を有する塗布形有機薄膜の形成と有機EL素子応用
北村 桂太	上羽 弘	原子鎖の伝導特性の理論
北元 芳明	作井 正昭	1軸制御形反発浮上磁気軸受の支持剛性変化と危険速度に関する研究
木村 琢磨	岡田 裕之	ナノ粒子配線を有する有機トランジスタの基礎研究
桑原 淳	岡田 裕之	有機光導電素子に関する基礎研究
坂井 康司	中島 一樹	インピーダンス変化による入浴中の呼吸波形検出システムの開発に関する研究
佐々木 寛和	前澤 宏一	Si(001)-2x1再構成表面上へのSb吸着の初期過程
笹島 明紘	佐々木 和男	ラット視床下部腹内側核ニューロンに対するorexinの作用- Ca^{2+} イメージング及び電気生理学的解析
小善 和哉	岡田 裕之	有機太陽電池の特性改善に関する研究
杉浦 顕	作井 正昭	モータ界磁を持つ永久磁石反発形磁気軸受の構成と磁気的影響に関する研究
高井 俊雄	坂上 岩太	スペクトラム拡散信号が人体へ及ぼす影響の2極デバイ分散モデルを用いたFDTD解析
高尾 正志	山崎 登志成	酸化タンゲステンスパッタ膜を用いた H_2S ガスセンサー

氏 名	指導教員	主 論 文 題 名
高嶋 哲也	坂上 岩太	非線形非対称ブラッグ周期多層膜における光スイッチング特性のFDTD解析
田中 聡	佐々木 和男	ラット視床下部弓状核腹内側部ニューロンの摂食調節ペプチドに対する応答性に関する電気生理学的研究
土田 正人	前澤 宏一	Si _{1-x} Ge _x 合金層におけるUTA-Siバッファ層の最適化に関する研究
土本 和晃	坂井 純一	Simulation of collision of two current loops in the upper chromosphere using two fluids model
中尾 真	鈴木 正康	高粘性媒体を用いたマイクロウェルアレイチップからの微粒子及び細胞の回収
永杉 嘉昭	坂井 純一	Simulation of electromagnetic wave emission by proton beams
根塚 隆之	高橋 隆一	窒素ドーパTiO ₂ スパッタ膜の構造・物性と光触媒特性
羽倉 裕也	作井 正昭	I型電磁石を用いた浮上体の磁気浮上移動システムに関する研究
長谷川 聡	村井 忠邦	MUSIC法による近傍複数音源の位置推定
平沢 勝司	村井 忠邦	FDTD不均質場解析の精度改善の試み
平澤 銀太	岡田 裕之	両面発光有機EL素子の特性向上に関する研究
平野 勝靖	佐々木 和男	皮下血管を可視化するキャピラリースコープシステムの開発に関する研究
古田 知康	山崎 登志成	ガスセンサーの微細構造とガス吸着状態の評価に関する研究
堀田 良嗣	岡田 裕之	インセル構造を有する液晶表示素子の研究
牧 新太郎	佐々木 和男	ラット前視床下部ニューロンに対するghrelinの作用に関する電気生理学的研究
水口 祐介	坂井 純一	Particle simulation of proton acceleration by shock waves in Z-pinch plasma
宮木 順	作井 正昭	フォトカプラレス化したフライバックコンバータの新しい定電圧・定電流制御法に関する研究
宮林 晃裕	村井 忠邦	先験分布サブスペースへの投影を利用した雷電荷分布推定
陸田 雄也	前澤 宏一	単結晶STO表面のBHFエッチングによるアニール効果
村上 由紘	佐々木 和男	ラット側坐核被殻部のドーパミン代謝並びに行動量に対する腹側被蓋野へのCART投与効果
本野 由紘	岡田 裕之	有機EL素子の発光均一性・信頼性向上に関する研究

氏 名	指導教員	主 論 文 題 名
森田 健文	佐々木 和男	ラット視床下部腹内側核ニューロンに対するurocortinの作用に関する電気生理学的研究
柳 順也	岡田 裕之	インクジェットプリント法を用いた自己整合有機複合機能素子
吉岡 貴憲	升方 勝己	静電アンテナを用いた多重雷解析
渡辺 孝治郎	佐々木 和男	ラット側坐核被殻部ニューロンに対するorexinの作用-Ca ²⁺ イメージングによる解析
王 立東	升方 勝己	高強度パルスイオンビーム用アルミニウムイオン源の開発
方 連鋒	鈴木 正康	ポリアニリン化学重合膜を用いた酵素スイッチの開発

知能情報工学専攻(19名)

氏名	指導教員	主論文題名
浅井 哲郎	川田 勉	戸田格子の数値解法
井上 善文	唐 政	双方向型関数を用いたニューラルネットワークの学習アルゴリズムとその応用～時系列予測問題を対象として～
井口 敏史	唐 政	両眼立体視における経験的水平ホロプターに関する研究
加納 洋史	袋谷 賢吉	ビリーフ伝播法を用いたステレオビジョンに関する研究
衣笠 学	山淵 龍夫	表情差分マップを用いた表情認識の自動化に関する研究
才村 一矢	唐 政	両眼視差の垂直方向成分が奥行き知覚および方向知覚に与える影響
坂本 康徳	唐 政	中間点検証法を用いたニューラルネットワークによるパターン分類
竹正 栄吾	広瀬 貞樹	7セグメントディスプレイ上の数字パターンの一斉射撃問題
中村 亮介	堀田 裕弘	日照状況判別を用いた青色道路案内標識のリアルタイム抽出に関する研究
松原 俊太郎	中嶋 芳雄	LEDを用いた高齢者対応型照明光源に関する基礎的研究
松本 寛史	堀田 裕弘	S-CIELAB色空間を用いたH.264/AVC符号化動画像のFR画質評価モデル
山崎 博史	中嶋 芳雄	夜間都市景観照明における演色効果の定量化に関する研究
山田 健司	広瀬 貞樹	非直線的文字列を含む文書画像中の文字列領域抽出に関する研究
WANG WEI	唐 政	携帯カメラの動きによる携帯端末のコントロールシステムの開発
王 曉飛	唐 政	誘導遺伝的アルゴリズムを用いたスケジューリング問題の解法
JIANG SHU	中嶋 芳雄	暗順応過程における物体色に対する色覚特性の推移に関する研究
秦 小琳	中嶋 芳雄	Binocular Colour Fusion Limit—色の両眼融合限界—
張 威	唐 政	Hopfield Neural Network with Continuous Hysteresis Neurons for Optimization Problems
白 吉洲	唐 政	日中翻訳システムにおける否定文解析および文脈を利用した意味解析に関する研究

機械知能システム工学専攻 (23名)

氏名	指導教員	主論文題名
石樽 芳弘	小原 治樹	油圧駆動型双腕レスキューロボットの開発
上田 陽	松木 賢司	ねじれ押し成形技術に関する基礎的検討
宇野 哲広	佐々木 基文	Bending and Embossing of Metal Foil Using Robust Control
大井 慶太郎	森田 昇	GaAs半導体への微細構造形成に関する研究
霞流 健佑	江上 繁樹	ボルツマンマシンの学習アルゴリズム
川田 浩明	五嶋 孝仁	転がりすべり接触による被覆材の表面複数き裂進展と疲労寿命に及ぼすき裂間相互干渉の影響
河村 昇	松木 賢司	AZ31マグネシウム合金温間圧延板のマイクロ組織と成形特性に及ぼすZr添加の影響
黒崎 太樹	松木 賢司	ポーラスマグネシウム合金の作製に関する基礎的検討
講堂 康史朗	五嶋 孝仁	境界要素法によるCFRP積層板の冷却時における熱粘弾性解析
狐野 利典	川口 清司	ルーバー状構造体から発生する空力騒音に関する研究
駒野 健太	石原 外美	チタン合金並びに炭素鋼の微小疲労き裂の進展挙動に及ぼす微視組織の影響
桜井 元	小泉 邦雄	ピエゾ駆動振動フィードの動的挙動解析と総合
嶋田 寛哲	江上 繁樹	格子ボルツマン法に対する有限体積法及び有限要素法の適用
高木 裕作	川口 清司	押し出し材を用いた高性能ヒートシンクに関する研究
東海 圭祐	川口 清司	マイクロバブルにおける気泡径微細化に関する研究
張田 敬侑	塩澤 和章	各種高速度鋼の長寿命疲労強度特性に関する研究
松井 健志	伊藤 紀男	小形高減速比等高歯ハイポイドギヤの設計に関する研究
松岡 知宏	五嶋 孝仁	発電用ダイオードの装着時と作動時における強度解析
松崎 光正	塩澤 和章	超音波ウェーブレット解析による高強度鋼の内部疲労き裂の検出に関する研究
宮浦 完聡	松木 賢司	準結晶粒子分散型Al-Fe-Ni-Cr-Zr系粉末合金押し出し材の高温機械的性質

氏 名	指導教員	主 論 文 題 名
山下 雄一	五嶋 孝仁	回転移動荷重による薄膜被覆ディスクの摩擦係数と応力解析
若林 敏行	奥井 健一	主流乱れの周波数成分が片持ち円柱の流力弾性振動特性に及ぼす影響
SYED MUAMMAR NAJIB BIN SYED YUSOH	小泉 邦雄	下肢機能支援による擬似立上がり移乗

物質生命システム工学専攻 (58名)

氏名	指導教員	主論文題名
安楽 泰孝	北野 博巳	Molecular Recognition at the Surface of Polymer Brush as Observed by Localized Surface Plasmon Resonance Technique
青嶋 達也	山崎 量平	固気系微粒子流動層の流動化特性
石山 淳悟	森 克徳	ホウ素化合物 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Ni}_x)_3\text{B}$ の超伝導特性
伊藤 将大	遠田 浩司	ポリチオアミドを用いる水銀の選択的吸着・脱離
岩脇 康一	蓮覚寺 聖一	液相法による金属酸化物薄膜の作製と湿度センサへの応用
上田 洋行	蓮覚寺 聖一	液相法で作製した TiO_2 , WO_3 薄膜の光触媒特性
王 飛霏	篠原 寛明	ドーパミン産生細胞における興奮応答の新規リアルタイム観測法の開発と薬物評価への応用
大澤 靖	森田 弘之	Studies on the Syntheses and Reactivities of Several Substituted Thianthrene Derivatives to Develop Novel Functionalized Thianthrene Derivatives
大野 悠	畠山 豊正	ランの育種に関する電気的効果
小笠原 亜沙子	森田 弘之	Studies of Lossen-Type Rearrangement of N-Carbonyloxy- and -Sulfonyloxyimide Derivatives
尾崎 巧一	椿 範立	ゼオライト触媒を用いる超臨界相イソパラフィン合成
小吹 尚也	山崎 量平	固気系光触媒流動層の脱硝特性
片岡 沙織	磯部 正治	HTLV1由来Tax蛋白質とATL関連蛋白質の相互作用
加藤 寛隆	篠原 寛明	ケミカルCCDを用いるバイオセンサの設計・開発
門田 隆司	吉村 敏章	光学活性フルオロ- l^6 -スルファンニトリルの合成と反応
河原 宏行	蓮覚寺 聖一	光触媒型太陽電池の試作
北森 一範	遠田 浩司	硫化亜鉛吸着濃縮—加熱気化原子吸光法による降水中超微量水銀の定量
近藤 靖宏	北野 博巳	局在表面プラズモン共鳴法を用いる β -セクレターゼ検出デバイスの構築
酒井 芽生美	森田 弘之	Studies on the Syntheses and the Reactivities of Several Active Ester Derivatives and Attempt to Synthesize New Bi-dentate Cross-linkers
桜井 淳一	森 克徳	Pd及びPd-M(M=Pt, Ag)合金の水素化物における磁気特性

氏 名	指導教員	主 論 文 題 名
笹川 博之	山本 健市	連続沈降槽内での異形粒子群の分離特性
島田 多佳子	小平 憲一	オートライシンAtIWMの生化学的解析

氏名	指導教員	主論文題名
清水 章平	穴田 博	高純度Al中へのFe固溶量に及ぼす冷却速度の影響
菅原 一城	小平 憲一	溶菌酵素 Lysozyme の構造と機能
杉江 範久	穴田 博	ねじり加工を用いた再結晶法におけるAC4C及び7003アルミニウム合金の半熔融組織
鈴木 幸治	北野 博巳	分散液流動挙動の薄膜型コロイド結晶構造に及ぼす影響
瀧波 香苗	諸橋 昭一	Screening and Production of Tyrosinase Inhibitor Secreted by Lactic Acid Bacterium for Food Manufacturing
竹間 生枝	遠田 浩司	ICP発光分析による希土類元素定量のためのリン酸イットリウム迅速共沈濃縮法の開発
竹本 剛史	山本 健市	液中超音波場を利用した微細粒子群の微量定量供給の試み - 小円板上堆積粒子群の崩落量制御による方法 -
多田 晋	北野 博巳	Correlation between the Structure of Water in the Vicinity of Carboxybetaine Polymers and Their Bio-compatibility
中野 敦行	山口 昌樹	ヒトへの侵襲を低減する組換え細胞を用いた血糖センサ
中村 純也	池野 進	高分解能透過型電子顕微鏡法によるAl-Mg-Si合金における中間相の格子定数変化に対するAg添加の影響
長田 良太郎	池野 進	半凝固スラリーによる難加工性高強度アルミニウム合金の半凝固押出加工
永原 暖志	真島 一彦	<i>n</i> -ブナルおよび <i>n</i> -プロピルトリメトキシシランを用いた閉口系気化蒸着過程を含む乾式カップリング処理による金属酸化物粉末の疎水化
西谷 豪	小平 憲一	溶菌酵素 AmiWM の構造と機能
西田 圭吾	森 克徳	Ru-1232構造を持つRuSr ₂ (LnCe _{2-x} Sr _x)Cu ₂ O _z 化合物(Ln:希土類元素)の超伝導と強磁性
浜谷 大介	池野 進	低温焼鈍しにより相分解したSi添加Cu-Zn合金におけるα相の構造変化
林 絵里子	遠田 浩司	二酸化チオ尿素を用いる重金属含有廃水の処理
藤本 康寛	穴田 博	種付け法による7003合金全羽毛状晶ビレットの作製
藤本 理加	磯部 正治	成人T細胞白血病におけるIkaros関連遺伝子群の関与
松浦 和弘	北野 博巳	Preparation and Characterization of Polymer-protected Gold Nanoparticles
松嶋 高士	諸橋 昭一	Polycysteine Achieved from Designed single-strand DNAs and Its Application on a Novel Chelate Agent as Bioaccumulator of Metal Ions
松野 敏之	池野 進	Mg-Gd-Zr合金における時効析出過程

氏名	指導教員	主論文題名
松本 純一	穴田 博	ねじり戻し加工した黄銅丸棒の原形回復現象と加工硬化特性
水上 一也	北野 博巳	Analysis of Sugar Recognition Behavior with a Help of Localized Surface Plasmon Resonance Spectroscopy
三宅 斉	山本 健市	ヘテロ凝集法による複合粒子の作製
村上 真幸	諸橋 昭一	機能性高分子ゲルの吸着分離への応用に関する研究
室田 裕司	吉田 正道	無機物水溶液の結晶化熱を利用した常温型潜熱蓄熱装置のラボスケール試験と性能評価
本永 哲也	北野 博巳	固体高分子中の水の結晶化に関する研究
諸林 勝	池野 進	押し出し加工した粒子分散型複合材料の製造とその材料工学的特性
安田 忠孝	蓮覚寺 聖一	金属酸化物による耐食性薄膜の作製
山崎 純平	山崎 量平	熱分解過程における固体粒子内部の圧力挙動及び消石灰を用いた塩化水素吸収反応への加圧効果
山本 隆久	真島 一彦	各種製法により作製された焼結ステンレス鋼の電気化学的手法に基づく耐食性評価
若杉 純一	山口 昌樹	バイオマーカーを用いた快適性評価の高度化とマルチ化
孫 暁瑜	椿 範立	Development of Cobalt-based catalyst supported on SiO ₂ -modified Al ₂ O ₃ for Fischer-Tropsch synthesis
張 雁妹	黒田 重靖	縮環架橋アヌレノン及びカチオン体の合成と性質
馬 秀麗	池野 進	2元同時スパッタ法により作製したTiAlN系ナノコンポジット膜の構造と特性
MOHAMMAD WASHIM UDDIN	諸橋 昭一	Development of Affinity Adsorption Gel with Immobilized Metal Ion and Application to Separation of Yeast Alcohol Dehydrogenase